

Øresundsvandsamarbejdets Habitatkortlægning af Øresund 2011

En ny analyse af habitatforekomster i Øresund

Version 2, september 2012



Öresundsvattensamarbetet
Øresundsvandsamarbejdet

Indhold

1. Indledning	3
2. Analysen.....	4
3. Metadata - datagrundlag.....	5
4. Nye kort over Øresund.....	7
5. Referenser	8

Kolofon:

”Øresundsvandsamarbejdets Habitatkortlægning af Øresund 2011

En ny analyse af habitatforekomster i Øresund”

Udarbejdet af:

Lars Anker Angantyr, Københavns Kommune

Peter Göransson, Helsingborg Stad

Christian Nikolaj Lindeborgh, Naturstyrelsen

Charlotte Carlsson, Lensstyrelsen Skåne

Magnus Carlsson, Mytilus Vision

Mikkel, Orbicon

Forsidefoto: Peter Göransson, Helsingborg Stad

Øresundsvandsamarbejdet 2012

1. Indledning

Fra slutningen af 1800-tallet og op igennem 1900-årene blev Øresunds bundfauna kortlagt af bl.a. E. Lönnberg (1896-1897), C.G. Johannes Petersen (1910-), samt Gunnar Thorson og Bent Muus (1950-60). Disse undersøgelser resulterede i de såkaldte Petersen-samfund (se Danmarks Natur bind xx.....).

Øresundsvandsamarbejdet har i løbet af 2012 foretaget en ny kortlægning af habitatforekomster i Øresund ud fra alle de nyere data vi kunne samle sammen.

Analysen er foretaget ud fra de data der findes hos staten, len og kommuner i Øresundsområdet. Data fra konsulenter og universiteter er ikke medtaget.

Med venlig hilsen

Øresundsvandsamarbejdet

2. Analysen

Analysen har taget udgangspunkt i de kendte samfundstyper, som allerede var beskrevet for Øresund af Petersen, Thorson og Muus.

Analysen er opdelt i en vegetationsanalyse og en bundfauna-analyse

For vegetationsanalysen

For bundfauna er hver station henført til et af nedenstående samfund i tabel 1.1.

Tabel 1.1. Typer af samfund i Øresund:

ØSV-habitattype	Nr.	Dybde	Bundforhold	Saltforhold	Type-arter
Brakvands- / Brackvatten-fauna	1	0-2 m	Sand-Blød	Brak	<i>Hediste diversicolor</i> , <i>Hydrobia</i> spp.
Kransnålalger / Kransalger	2	0-2 m	Sand-Blød	Brak	<i>Chara</i> spp.
Havgræs-samfund / Nate-samhælle	3	0-2 m	Sand-Blød	Brak	Havgræsser (<i>Ruppia</i> sp.), evt. Vandaks sp. (<i>Potamogeton</i> sp.) evt. <i>Chara</i> sp.
Ålegræs-samfund	4	1-10 m	Sand	Brak	Ålegræs (<i>Zostera marina</i>), <i>Gammarus</i> spp.
Macoma-samfundet / Østersø-samfundet	5	2-16 m	Sand	Brak	<i>Macoma balthica</i> , <i>Hydrobia ulvae</i> , <i>Pygospio elegans</i>
Stenrev på lavt vand	6	0-15 m	Hård	Brak	Havkarudsse, mange rød og brunalger
Blåmuslinge-banker / Mytilus-banker	7	0-15 m	Hård	Brak	Blåmusling (<i>Mytilus edulis</i>)
Abra-samfundet	8	12-19 m	Blød	Springlag	<i>Abra alba</i> , <i>Macoma calcarea</i> , <i>Terebellides stroemi</i>
Venus-samfundet	9	12-30 m	Sand	Springlag +	<i>Chamelea striatula</i> , <i>Spisula</i> spp, <i>Ophelia borealis</i>
Stenrev på dybt vand	10	15-30 m	Hård	Salt	
Modiolus-samfundet / Hestemuslinge-samfund	11	ca 30 m	Blød	Salt	<i>Modiolus modiolus</i> , <i>Petaloproctus borealis</i> , <i>Ophiopholis aculeata</i> , <i>Ophiocomina nigra</i> , <i>Hydrallmania falcata</i>
Amphiura-samfundet / Slangestjerne-samfundet	12	20-29 m	Blød	Salt	<i>Amphiura filiformis</i> , <i>Ophiura albida</i> , <i>Arctica islandica</i> , <i>Pholoe baltica</i> , <i>Anothenus gracilis</i> , <i>Nuculana pernula</i> , <i>Chaetoderma nitidulum</i> , <i>Scoloplos armiger</i>
Haploops-samfundet / Krebsdyr-samfund	13	27-47 m	Blød	Salt	<i>Haploops</i> spp, <i>Ophiura robusta</i>

Indsæt: Foto af type-individer og figurer/akvareller, henvis til temahæfter

3. Metadata - datagrundlag

Datatype:	Grundlag og metode:	Periode:
Dybdata (Mikkel)	Kystlinjen er digitaliseret af Orbicon, med udgangspunkt i Cowi's flyfoto fra 2011. På den Danske side er dybdekortet primært fremstillet på baggrund af Farvandsvæsenets digitale dybdemodel og data fra KMS. For den Svenske del er dybdemodellen fremstillet ved at interpolere over dybder fra søkort og dybdekurver fra Sjöfartsverket.	Dybdata er en blanding af ældre data og nye data
Sedimentdata , Mikkel)	GEUS digitale kort over havbundssedimenter omkring Danmark er blevet tilpasset omkring Øresund til at passe med Kystlinjen digitaliseret af Orbicon, med udgangspunkt i Cowi's flyfoto fra 2011. Samt til kystlinjen fra Sverige leveret fra Sjöfartsverket.	GEUS data fra 1992 – 2000, kystlinje omkring Øresund rettet til efter 2011 flyfoto og kystlinje fra KMS/ Sjöfartsverket.
Bundfauna (Peter og Magnus)	For hver faunastation er der foretaget en tolkning af data ud fra forekomsten af "typeindivider", se Tabel 1.1. Hver station er ud fra denne analyse tildelt en af de 13 typer af samfund nævnt i tabel 1.1.	Primært 2000-2010
Muslingebanker Modiolus Mytilus	Semac	???
Vegetation (Lars og Charlotte) Ålegræs Havgræs Alger på stenrev Alger på klippekyst	Udbredelseskortene for hvert samfund bygger på en subjektiv tolkning af en kombination af flyfoto, transektundersøgelser, samt lokal viden.	1990-2010 ??
Fladeudbredelse af bundfauna		

?????		

4. Nye kort over Øresund

Indsæt Dybdekort, sedimentkort, bundfauna, vegetation.

5. Referencer

Øresunds Bundfauna / Öresunds bottenfauna, Peter Göransson et al. Øresundsvandsamarbejdet, 2002, ISBN 87-90947-08-8.

Øresunds Vegetation / Öresunds vegetation, Charlotte Carlsson et al. Øresundsvandsamarbejdet, 2006, ISBN 91-631-9784-7.

Fisk i Øresund / Fisk i Öresund Lars Anker Angantyr et al. Øresundsvandsamarbejdet / Öresundsvattensamarbetet. 2007.

..... ???